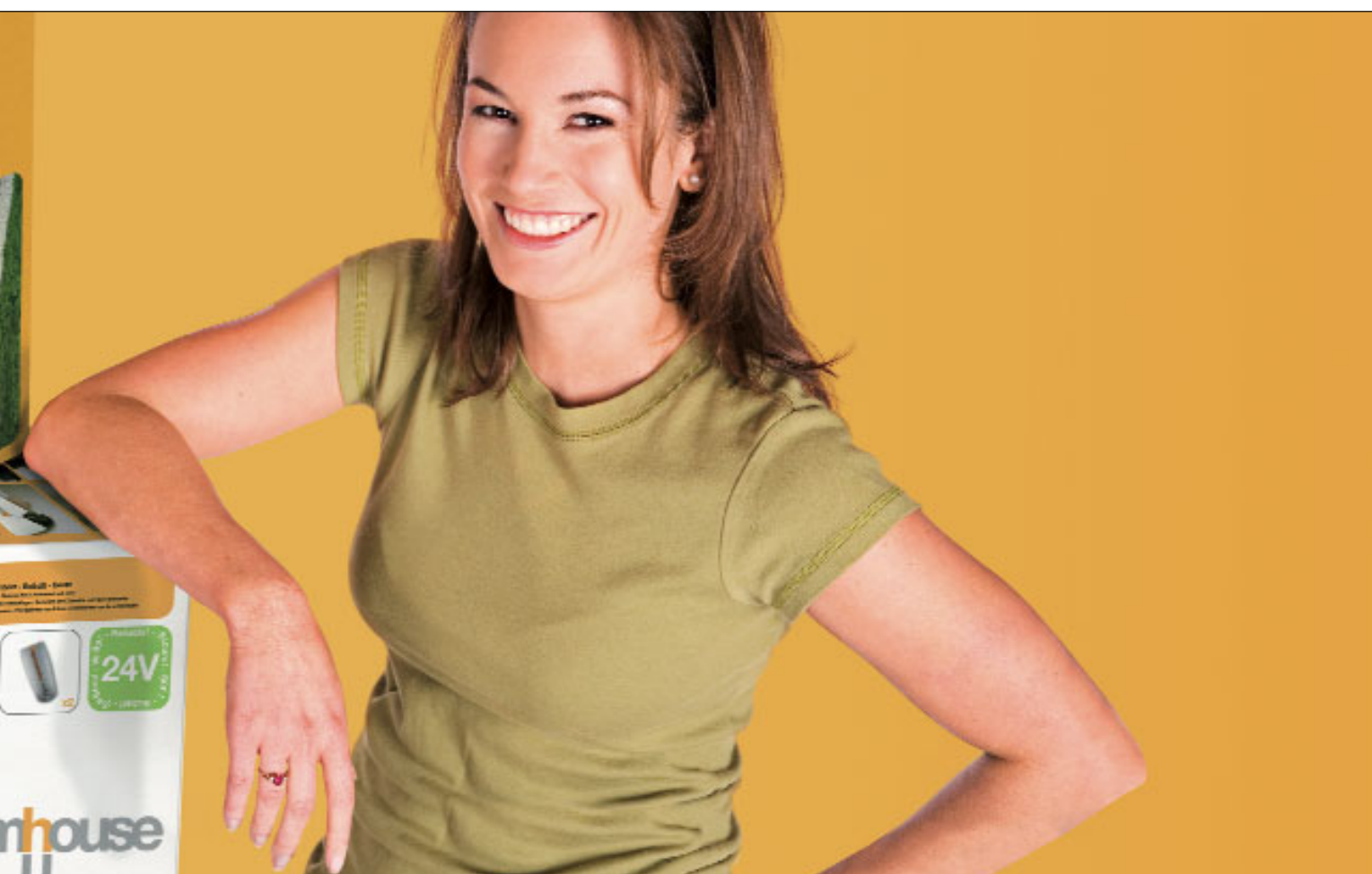
# Semplice.
# Più semplice.
# Mhouse.

Catalogo 2009

Il rivoluzionario sistema
per automatizzare la vostra casa
in modo incredibilmente
facile e rapido.
Adesso anche con
alimentazione solare.

# MhouseKit: tutto facile, tutto compreso.

Mhouse ha sviluppato la gamma di prodotti più evoluta, che associa completezza delle funzioni, semplicità d'installazione e d'uso, espandibilità verso le applicazioni domotiche.

Scoprite il rivoluzionario sistema in kit per automatizzare cancelli, garage, tende e tapparelle in modo incredibilmente facile e rapido.

# Mhouse: prima non c'era!

**Un tasto, e Mhouse fa tutto da solo!**
Alla prima attivazione, l'autoprogrammazione ricerca i dispositivi collegati e regola automaticamente le posizioni di finecorsa: ora l'impianto attende solo i tuoi comandi.

**Tutte le funzioni che servono,**
ma facili da scegliere ed attivare: movimento lento, veloce, apertura parziale... tutto con un semplice click!

**Facile per tutti.**
Rendere accessibili al maggior numero di persone possibile l'acquisto, l'installazione, l'utilizzo di un impianto di automazione, che sia affidabile e di facile manutenzione: Mhouse investe molte risorse nella ricerca e nello sviluppo per proporre soluzioni che si traducano in vantaggi reali.

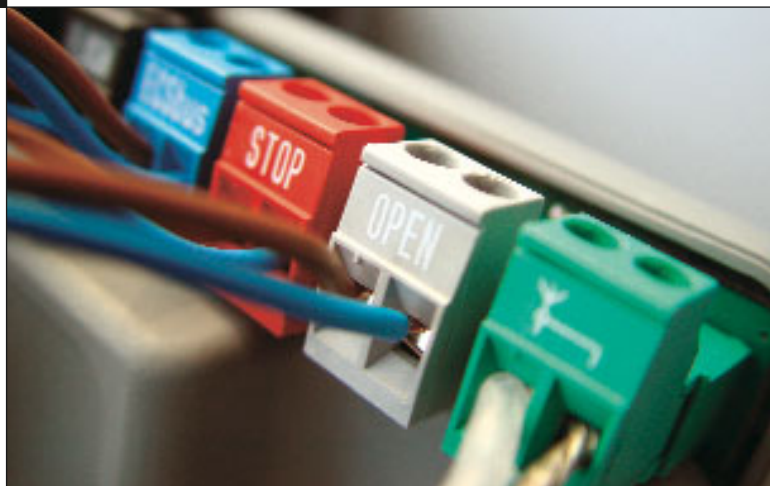
**Il comodo sblocco con chiave Mhouse,**
per esempio, è studiato per poter aprire e chiudere manualmente il cancello con una sola mano e senza sforzo. Un bel vantaggio, sotto la pioggia o con la spesa in mano...

**Novità: la libertà di un sistema ecologico e senza fili.**
PF è il nuovo kit di alimentazione solare per automatizzare cancelli a battente, ovunque senza scavi e collegamenti. Una scelta intelligente ed ecologica!

**Lo stile è sostanza.**
Mhouse ha creato una serie di prodotti in perfetto italian style, dal design curato, ergonomico, efficiente, tanto personale da essere sempre riconoscibile.

**La qualità inizia da un buon progetto.**
Per Mhouse l'attenzione al raggiungimento dei massimi risultati si rivela in ogni particolare: tecnologie innovative, materiali di pregio, finiture curate.

mhouse

# ECSBus: impossibile sbagliare.

**Solo due fili!**
L'innovativo sistema Mhouse si chiama ECSBus, e dà la possibilità di collegare tutti i dispositivi di sicurezza foto con 2 soli fili. Per ridurre ulteriormente ogni rischio di errore, l'ECSBus è privo di polarità, quindi non è possibile neppure sbagliare l'ordine dei collegamenti.
Questa esclusività tecnologica di Mhouse consente di posare una quantità molto più ridotta di fili e di poter aggiornare o ampliare l'installazione in qualunque momento e in qualunque punto semplicemente collegando altri 2 fili.

**Collegamenti rapidi e a prova di principiante**
con i morsetti estraibili di differenti colori e serigrafati per un'immediata identificazione.

**Massima sicurezza**
con i collegamenti in bassa tensione e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Pronto per il futuro.**
Il sistema ECSBus di Mhouse è interfacciabile con gli standard più diffusi nel campo della domotica.

# Come scegliere il vostro kit.

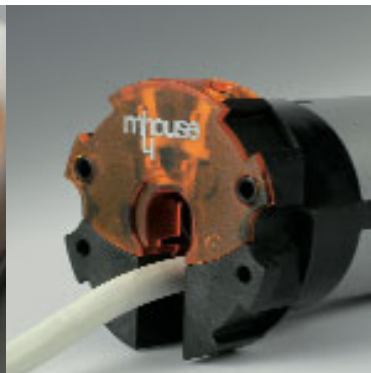
**I MhouseKit**
sono disponibili in due versioni:
**Standard**,
più completo e confortevole;
**StartKit**, tutto il necessario
per un'installazione di base.

**PF**
Kit d'alimentazione solare
per automatizzare cancelli
a battente (WT1, WT2).
**pagg. 10-11**

**WT1, WT2, WS2, WK2, WU2**
Kit a braccio articolato
per automatizzare
un cancello a uno (WT1)
o due battenti (WT2, WK2,
WS2), anche installazioni con
motore interrato (WU2).
**pagg. 12-21**

**WG2, WG10, WG20**
Kit per automatizzare
un cancello a due battenti.
**pagg. 22-27**

**SL1, SL10**
Kit per automatizzare
un cancello scorrevole.
**pagg. 28-31**

**GD0, GD1, GD10**
Kit per automatizzare
un portone sezionale
o basculante a molle
o contrappesi.
**pagg. 32-37**

**RS, RM, RME**
Kit per tapparelle, schermi
solari, tende da sole,
con o senza centrale
e ricevitore incorporati.
Finecorsa elettronico
o meccanico.
**pagg. 38-43**

**RT3**
Il kit semplice da installare
per comandare tutti gli
avvolgibili non predisposti.
**pag. 44**

**RC2**
Sistema via radio
per il comando dei sistemi
di illuminazione, irrigazione
e antifurto.
**pag. 45**

**L'elettronica di comando:**
trasmettitori miniaturizzati,
centraline, ricevitori precablati.
**pag. 46**

**Gli accessori**
per la sicurezza: luce
lampeggiante, fotocellule
sincronizzate e selettori.
**pagg. 47-51**

**Promo Mhouse**
Idee per allestire, simpatici
gadget per attirare
l'attenzione e servizio
post-vendita sul sito
www.mhouse.com.
**pagg. 52-55**

mhouse
mhouse

# MhouseKit PF

## Energia senza fili.

Kit alimentazione solare di automatismi per cancelli.

**Compatibile con i kit WT1 e WT2.**

**MhouseKit PF** utilizza l'alimentazione solare sostituendo quella di rete per automatizzare un cancello collocato anche lontano dalla rete elettrica, senza dover effettuare opere di scavo. La batteria, ricaricata dal pannello solare*, fornisce una riserva di energia per molte manovre.

*ricaricabile anche dalla rete elettrica con alimentatore PBC opzionale.

**Installabile ovunque**
senza scavi e collegamenti alla rete elettrica, anche nei luoghi molto distanti o difficilmente raggiungibili.

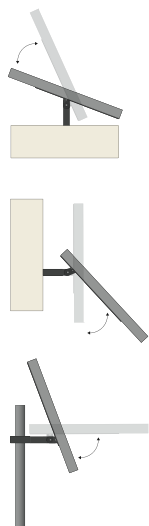
**Risparmio ed ecologia**
grazie all'energia solare, gratuita e pulita: una scelta intelligente ed ecologica che si ripaga in breve.

**Basso consumo e no black-out**
La lunga durata della riserva di energia, unita al basso consumo degli automatismi, garantiscono il funzionamento,anche in periodi prolungati di nuvolosità.

Alimentatore ausiliario, che permette di effettuare una carica rapida della batteria tramite la tensione di rete 230 V, in alternativa al modulo fotovoltaico.

Prestazioni con batteria complementare carica: una media di circa 10 manovre complete al giorno, per circa 1 mese.

## Il Kit PF contiene:

**1 PC** Pannello solare fotovoltaico
da 10 W, per alimentazione a 24 V.
Dimensioni 36,7 x 28,5 cm;
staffe incluse.

**1 PB** Box batteria 24 V 20 Ah
con maniglia di trasporto.
Dimensioni 23,5 x 25,8 x 17 cm.
Segnalazione luminosa e sonora
per il rilevamento dello
stato della batteria.

## Accessori:

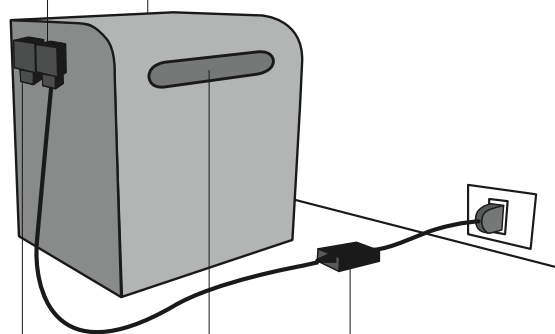
**PBC** Alimentatore
caricabatteria, per PF.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 410x255x330 |
| Peso imballo (kg) | 14 |
| Codice EAN | 8032595791768 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

Novità 2009

# MhouseKit WT1

## Veloce ed ultracompatto per cancelli pedonali, anche con piccoli pilastri.

StartKit

Confezione per automatizzare un cancello pedonale fino a 1,6 m di larghezza o 180 kg. Particolarmente indicato per cancelletti in legno o PVC.

**Compatibile con MhouseKit PF, il nuovo Kit per l'alimentazione solare.**

**Ultracompatto:** è ideale per i cancelli pedonali anche con colonna di piccole dimensioni (10 cm di larghezza).

**Dolcezza e precisione** di movimento permettono di automatizzare anche i cancelli dalla struttura più delicata.

**Preciso:** grazie al finecorsa meccanico in chiusura integrato nel braccio (con installazione a braccio intero).

**Sicuro:** grazie al motore irreversibile e al braccio anticesoiamento.

**Pratico:** il braccio articolato e snodato, rende possibile l'installazione in condizioni particolari come ad esempio in presenza di muretti o ostacoli adiacenti alla colonna.

**Niente attese davanti al cancello:** solo 7 secondi per aprire o chiudere. (in condizioni di installazione ottimale, con braccio ridotto e apertura a 90°).

**Collegamenti "Plug 'n Play"** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Comodo:** staffa motore ruotabile in modo da garantire un miglior fissaggio anche su supporti poco solidi come per esempio colonne in mattoni.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:** WT1 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato**

- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2K quando installati.

**Sblocco motore rapido per azionare manualmente il cancello.**

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni StartKit WT1 contiene:

**1 WT1C** Motoriduttore elettromeccanico con centrale e ricevitore 433,92 MHz a codice variabile incorporati.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

## Accessori:

**PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

## Accessori:

**PF** Kit per l'alimentazione solare.

**PBC** Alimentatore caricabatteria, per PF.

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

## Accessori:

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

**FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

**EL1** Interfaccia per collegare il kit ad un'elettroserratura a 12 V.

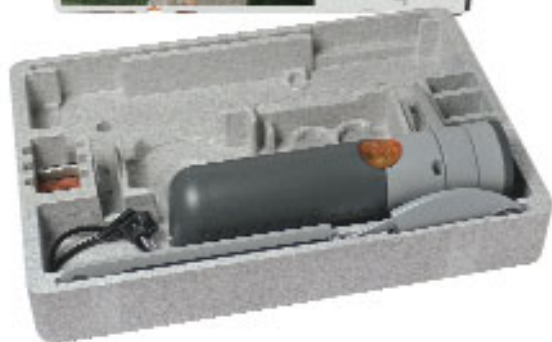
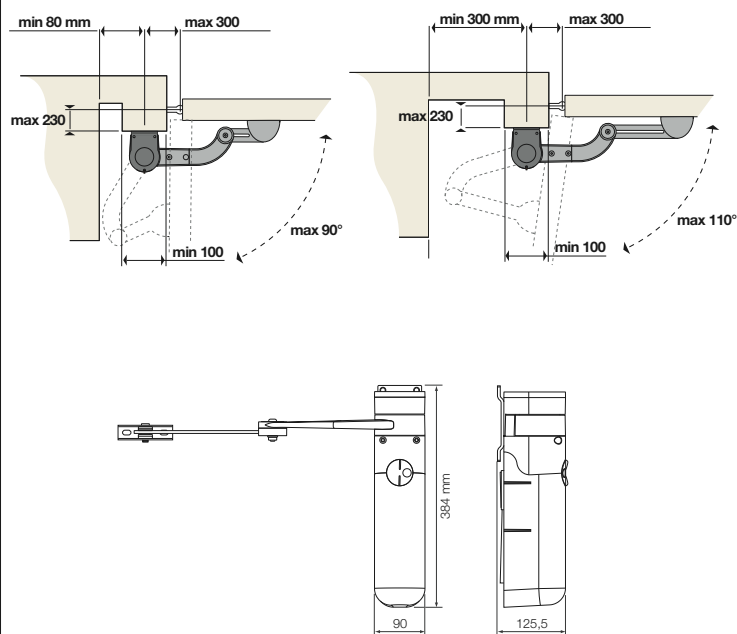
**PR2** Batterie tampone per alimentazione d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 600x400x190 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 5,5 |
| Pallettizzazione (pz) | 24 |
| Codice StartKit EAN | 8032595791737 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WT1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 70 |
| Coppia (Nm) | 100 |
| Velocità (gradi/secondo) | 13 |
| Grado di protezione (IP) | 44 |
| Peso (Kg) | 4,3 |
| Certificazione | CE |



*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit WT2

## Veloce ed ultracompatto per cancelli a battente a due ante, anche con piccoli pilastri.

Ready for solar power

New 2009

Confezione per automatizzare un cancello ad uso residenziale a due battenti fino a 1,6 m di larghezza o 180 kg ognuno. Particolarmente indicato per cancelli in legno o PVC.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa dei motori WT1C e WT1 e di un trasmettitore TX4*

**Compatibile con MhouseKit PF, il nuovo Kit per l'alimentazione solare.**

**Ultracompatto:** WT2 è ideale per i cancelli anche con colonne di piccole dimensioni (10 cm di larghezza).

**Dolcezza e precisione** di movimento permettono di automatizzare anche i cancelli dalla struttura più delicata.

**Preciso:** grazie al finecorsa meccanico in chiusura integrato nel braccio (con installazione a braccio intero).

**Sicuro:** grazie al motore irreversibile e al braccio anticesoiamento.

**Pratico:** il braccio articolato e snodato, rende possibile l'installazione in condizioni particolari come ad esempio in presenza di muretti o ostacoli adiacenti alla colonna.

**Niente attese davanti al cancello:** solo 7 secondi per aprire o chiudere (in condizioni di installazione ottimale, con braccio ridotto e apertura a 90°).

**Collegamenti "Plug 'n Play"** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Comodo:** staffa motore ruotabile in modo da garantire un miglior fissaggio anche su supporti poco solidi come per esempio colonne in mattoni.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:** WT2 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato**

- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2K quando installati.

**Sblocco motore rapido per azionare manualmente il cancello**

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit WT2 contiene:

**1 WT1C** Motoriduttore elettromeccanico con centrale e ricevitore 433,92MHz a codice variabile incorporati.

**1 WT1KIT** Motoriduttore elettromeccanico senza centrale.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

## Accessori:

**FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

**PF** Kit per l'alimentazione solare.

**PBC** Alimentatore caricabatteria, per PF.

## Accessori:

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**EL1** Interfaccia per collegare il kit ad un'elettroserratura a 12 V.

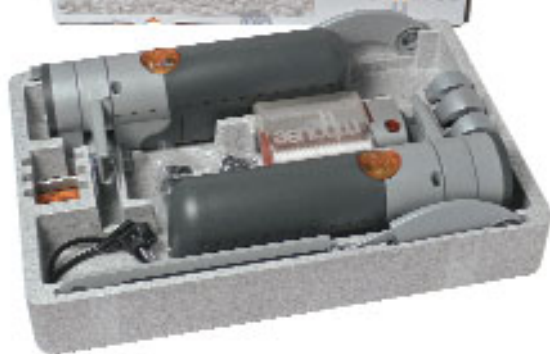
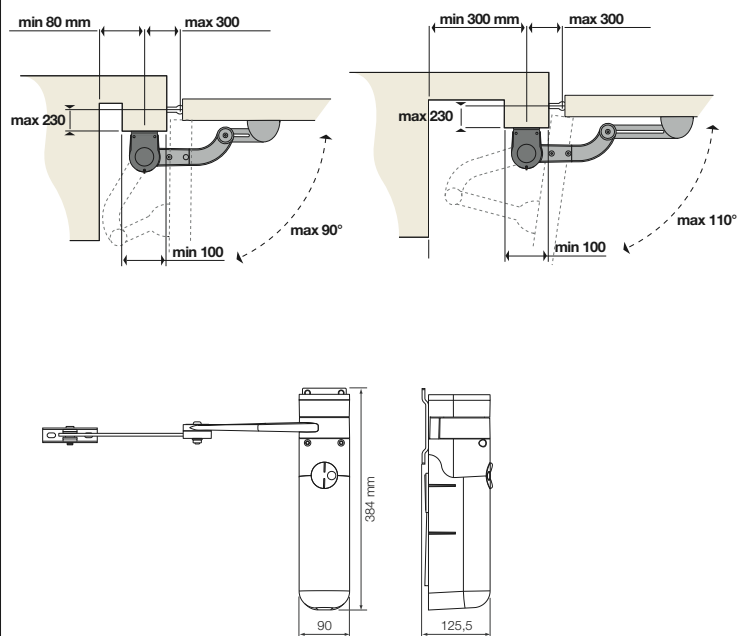
**PR2** Batterie tampone per alimentazione d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 600x400x190 |
| Peso imballo (kg) | 10 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 9,5 |
| Pallettizzazione (pz) | 24 |
| Codice EAN | 8032595791744 |
| Codice EAN StartKit | 8032595791751 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WT1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 120 |
| Coppia (Nm) | 100 |
| Velocità (gradi/secondo) | 13 |
| Grado di protezione (IP) | 44 |
| Peso (Kg) | 4,3 |
| Certificazione | CE |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit WS2

## Compatto ed elegante, anche con grandi colonne e strutture leggere.

Confezione per automatizzare un cancello ad uso residenziale a due battenti fino a 2 m di larghezza e 200 kg ognuno.

Indicato anche per cancelli in legno o PVC.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa dei motori WS1C e WS1 e di un trasmettitore TX4.*

**Compatto e veloce:** WS2 è ideale per i cancelli con le colonne più profonde, che solo il suo ampio braccio articolato può azionare. Dolcezza e precisione di movimento permettono di automatizzare anche i cancelli dalla struttura più delicata.

**Preciso:** finecorsa meccanici in apertura e chiusura.

**Niente attese davanti al cancello:** solo 10 secondi per aprire o chiudere (in condizioni di installazione ottimale, sfruttando tutta la corsa e con apertura a 90°).

**Collegamenti "Plug 'n Play"** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:** WS2 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco motore rapido** per azionare manualmente il cancello.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit WS2 contiene:

**1 WS1C** Motoriduttore elettromeccanico con centrale per il comando di due motori e ricevitore 433,92 MHz a codice variabile incorporati
**1 WS1** Motoriduttore elettromeccanico senza centrale.

Nuovi bracci curvi anticesoiamento, tre chiavi di sblocco Mhouse, fermi meccanici in apertura e chiusura e piastre di fissaggio inclusi.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

## Accessori:

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**EL1** Interfaccia per collegare il kit ad un'elettroserratura a 12 V.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

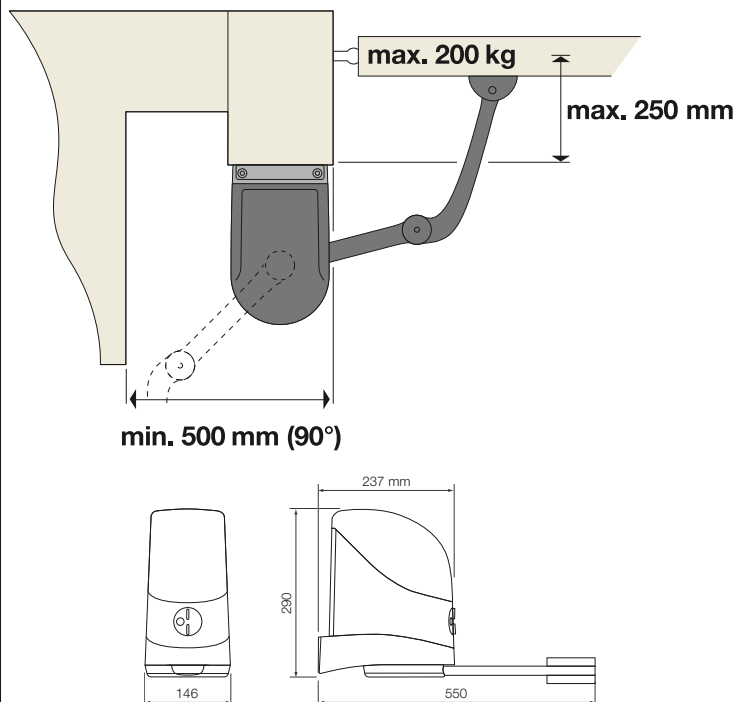
**PR1** Batterie tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 760x200x430 |
| Peso imballo (kg) | 18 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 17,5 |
| Pallettizzazione (pz) | 17 |
| Codice EAN | 8032595790358 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790365 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WS1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 100 |
| Coppia (Nm) | 360 |
| Velocità (gradi/secondo) | 11 ÷ 17 |
| Grado di protezione (IP) | 54 |
| Peso (kg) | 6,2 |
| Certificazione | CE |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit WK2

## Per cancelli a battente in legno o PVC, anche con grandi colonne.

Confezione per automatizzare un cancello ad uso residenziale a due battenti fino a 1,8 m di larghezza e 200 kg ognuno.

Particolarmente indicato per cancelli in legno o PVC.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di una coppia di motori WK1, di una coppia di bracci curvi WKA, di una centrale di comando CL2 e di un trasmettitore TX4.*

**Compatto e veloce:** WK2 è ideale per i cancelli con le colonne più profonde, che solo il suo ampio braccio articolato può azionare. Dolcezza e precisione di movimento permettono di automatizzare anche i cancelli più delicati.

**Niente attese davanti al cancello:** solo 10 secondi per aprire o chiudere (in condizioni di installazione ottimale, sfruttando tutta la corsa e con apertura a 90°).

**Collegamenti "Plug 'n Play"** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:** WK2 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco motore rapido** per azionare manualmente il cancello.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit WK2 contiene:

**2 WK1** Motoriduttori elettromeccanici.
Tre chiavi di sblocco Mhouse
e piastra di fissaggio incluse
**2 WKA** Bracci curvi anticesoiamento.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz,
4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule
autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due
posizioni (open/stop) con coppia
di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile
con antenna incorporata.

**1 CL2** Centrale esterna per
il comando di due motoriduttori
WK1 con ricevitore integrato
433,92 MHz a codice variabile.

## Accessori:

**DS1** Tastiera 13 tasti
a codice programmabile
via radio.

**EL1** Interfaccia per collegare
il kit ad un'elettroserratura
a 12 V.

**PT50** Due colonne h 485 mm
con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm
con due coppie di fotocellule premontate.

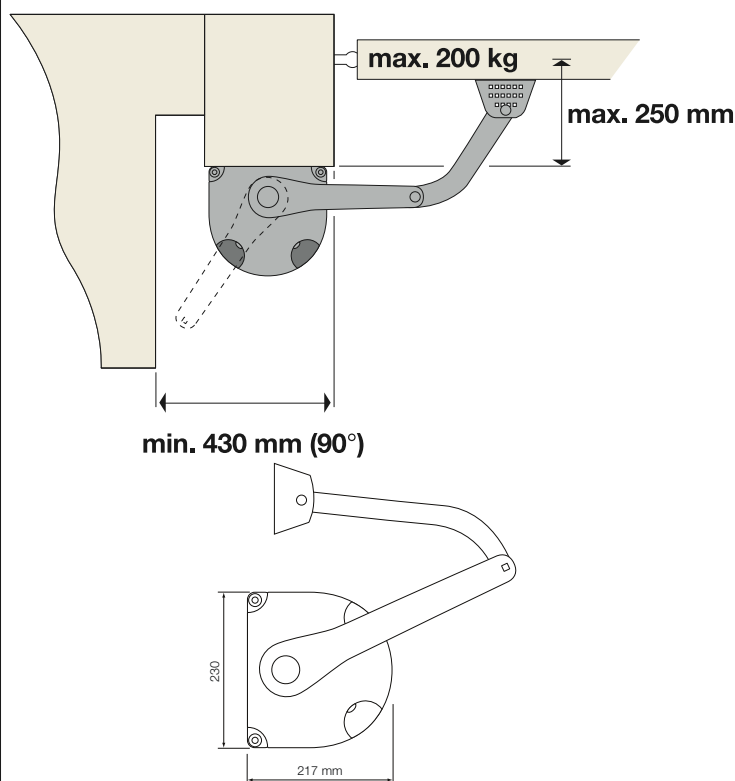
**PR1** Batterie tampone
24 V per alimentazione
d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

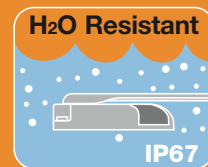
| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 680x170x400 |
| Peso imballo (kg) | 20,20 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 19,80 |
| Pallettizzazione (pz) | 18 |
| Codice EAN | 8032595790020 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790280 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WK1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 100 |
| Coppia (Nm) | 360 |
| Velocità (gradi/secondo) | 11 ÷ 17 |
| Grado di protezione (IP) | 54 |
| Peso (kg) | 7 |
| Certificazione | CE |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit WU2

## Ultrasottile, si fissa sotto l'anta per il minimo ingombro.

Confezione per automatizzare un cancello ad uso residenziale a due battenti fino a 1,8 m di larghezza e 200 kg ognuno.

La soluzione più discreta: la ridottissima altezza del motore (73,5 mm) permette di installarlo tra l'anta e il terreno. Interrandolo parzialmente, la luce necessaria totale è di soli 60 mm!

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di una coppia di motori WU1, di una coppia di bracci diritti asolati WUA, di una centrale di comando CL2 e di un trasmettitore TX4.*

**Semplicità ed economia:** con WU2 non è necessario predisporre scavi per interrare il motore sotto al cancello, rispettando le strutture e azzerando i costi di opere murarie.

**Impermeabilità garantita IP67;** scocca robustissima completamente in alluminio pressofuso e sigillato.

**Niente attese davanti al cancello:** solo 9 secondi per aprire o chiudere (in condizioni di installazione ottimale, sfruttando tutta la corsa e con apertura a 90°).

**Collegamenti "Plug 'n Play"** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:** WU2 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco motore rapido** dall'interno per azionare manualmente il cancello.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

**Mini-casse di fondazione** già incluse nella confezione.

## Ogni Kit WU2 contiene:

**2 WU1** Motoriduttori elettromeccanici. Tre chiavi di sblocco Mhouse e piastra di fissaggio/fondazione incluse
**2 WUA** Bracci diritti asolati.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata

**1 CL2** Centrale esterna per il comando di due motoriduttori WU1 con ricevitore integrato 433,92 MHz a codice variabile

## Accessori:

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**EL1** Interfaccia per collegare il kit ad un'elettroserratura a 12 V.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

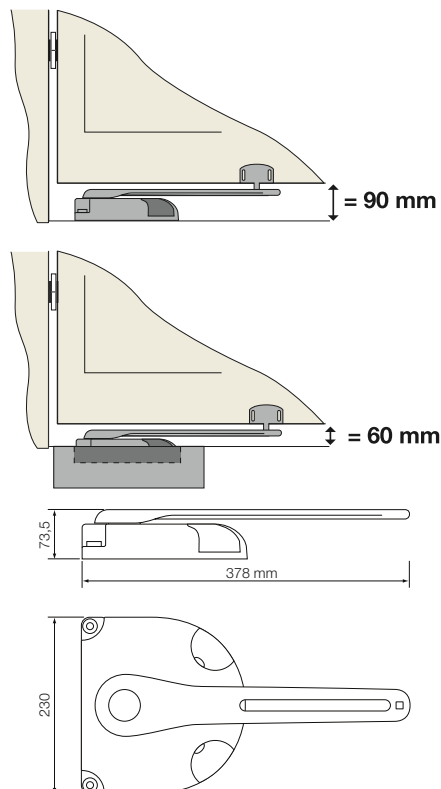
**PR1** Batterie tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 680x170x400 |
| Peso imballo (kg) | 18,25 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 17,75 |
| Pallettizzazione (pz) | 18 |
| Codice EAN | 8032595790013 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790297 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WU1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 100 |
| Coppia (Nm) | 360 |
| Velocità (gradi/secondo) | 11 ÷ 17 |
| Grado di protezione (IP) | 67 |
| Peso (kg) | 7 |
| Certificazione | CE |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit WG2

## La soluzione forte per cancelli a battente.

Confezione per automatizzare un cancello ad uso residenziale a due battenti fino a 2 m di larghezza e 250 kg ognuno.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di una coppia di motori WG1, di una centrale di comando CL2 e di un trasmettitore TX4.*

**Forza ed eleganza:** WG2, con la sua scocca in alluminio pressofuso, adatta ad ogni stile, apre senza sforzo i cancelli più pesanti.

**Nessuna saldatura** da effettuare: staffe multiposizione regolabili.

**Niente attese davanti al cancello:** solo 15 secondi per aprire o chiudere.
(in condizioni di installazione ottimale, sfruttando tutta la corsa e con apertura a 90°).

**Collegamenti “Plug ’n Play”** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:** WG2 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco motore rapido** per azionare manualmente il cancello.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit WG2 contiene:

**2 WG1** Motoriduttore elettromeccanico a vite senza fine con tre chiavi di sblocco Mhouse e staffe di fissaggio regolabili incluse.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

**1 CL2** Centrale esterna per il comando di due motoriduttori WG1 con ricevitore integrato 433,92 MHz a codice variabile.

## Accessori:

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**EL1** Interfaccia per collegare il kit ad un'elettroserratura a 12 V.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

**PR1** Batterie tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

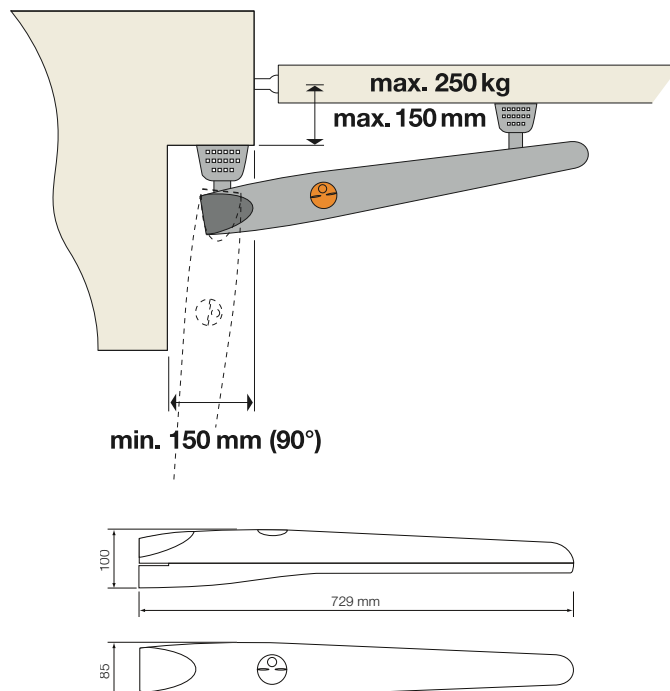
## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 780x180x450 |
| Peso imballo (kg) | 16,75 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 16,25 |
| Pallettizzazione (pz) | 14 |
| Codice EAN | 8032595790037 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790273 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WG1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 100 |
| Spinta (N) | 1400 |
| Velocità (mm/secondo) | 16 ÷ 22 |
| Corsa (mm) | 390 (330)* |
| Grado di protezione (IP) | 54 |
| Peso (kg) | 6 |
| Certificazione | CE |

** Tra parentesi i dati con finecorsa in AP/CH.*

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit WG10

## Design essenziale e lineare, per cancelli a battente.

Confezione per automatizzare un cancello ad uso residenziale a 1 battente fino a 4,5 m di larghezza o 450 kg.

**Forza ed eleganza:** WG10, con la sua scocca in alluminio pressofuso, adatta ad ogni stile, apre senza sforzo i cancelli più pesanti.

**Collegamenti "Plug 'n Play"** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Affidabilità e silenziosità:** scocca in alluminio pressofuso verniciato; parti meccaniche in metallo.

**Massima sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato,** trasformatore e alloggiamento per la batteria tampone PR1 (opzionale)
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Possibilità di inserimento di nuovi trasmettitori
- Apertura parziale del cancello, per limitare il passaggio a pedoni e cicli
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli.

**Sblocco con chiave** Mhouse per azionare manualmente il cancello. Fermo meccanico in apertura e chiusura.

**Nessun black-out: funzionamento in assenza di tensione** con la batteria tampone PR1 (opzionale).

## Ogni Kit WG10 contiene:

**1 WG10** Motoriduttore elettromeccanico a vite senza fine con tre chiavi di sblocco Mhouse e staffe di fissaggio regolabili incluse.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

**1 CL20** Centrale esterna per il comando di un motoriduttore elettromeccanico serie WG10 con ricevitore integrato 433,92 MHz a codice variabile.

## Accessori:

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**EL1** Interfaccia per collegare il kit ad un'elettroserratura a 12 V.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

**PR1** Batteria tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

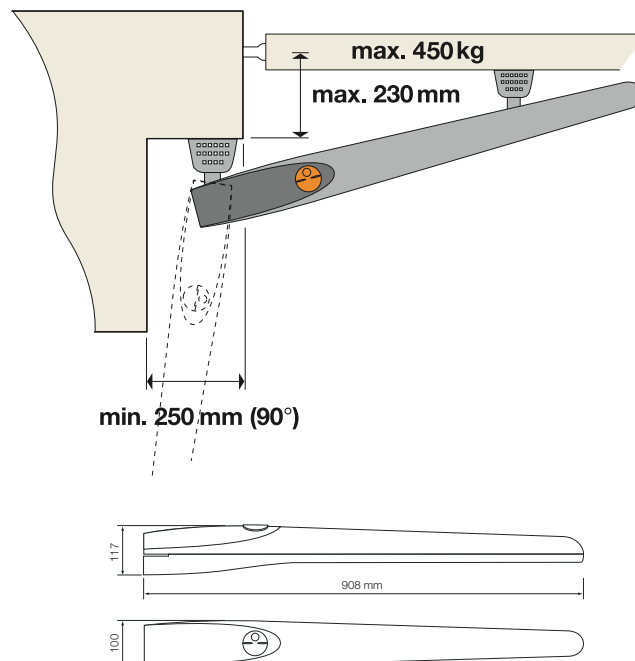
## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 949x391x166 |
| Peso imballo (kg) | 13,25 |
| Pallettizzazione (pz) | 14 |
| Codice EAN | 8032595791034 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WG10

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 90 |
| Spinta (N) | 1800 |
| Velocità (mm/secondo) | 13 ÷ 24 |
| Corsa (mm) | 540 (480)* |
| Grado di protezione (IP) | 44 |
| Peso (kg) | 10 |
| Certificazione | CE |

** Tra parentesi i dati con finecorsa in AP/CH*

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit WG20

## Il più potente, per cancelli a battente.

Confezione per automatizzare un cancello ad uso residenziale a due battenti fino a 4,5 m di larghezza o 450 kg ognuno.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di una coppia di motori WG10, di una centrale di comando CL20 e di un trasmettitore TX4.*

**Forza ed eleganza:** WG20, con la sua scocca in alluminio pressofuso, adatta ad ogni stile, apre senza sforzo i cancelli più pesanti.

**Nessuna saldatura** da effettuare: staffe multiposizione regolabili.

**Niente attese davanti al cancello:** solo 20 secondi per aprire o chiudere. (in condizioni di installazione ottimale, sfruttando tutta la corsa e con apertura a 90°).

**Collegamenti “Plug ’n Play”** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:** WG20 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando modulare con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco motore rapido** per azionare manualmente il cancello.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit WG20 contiene:

**2 WG10** Motoriduttore elettromeccanico a vite senza fine con tre chiavi di sblocco Mhouse e staffe di fissaggio regolabili incluse.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

**1 CL20** Centrale esterna per il comando di due motoriduttori elettromeccanici serie WG10 con ricevitore integrato 433,92 MHz a codice variabile.

## Accessori:

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**EL1** Interfaccia per collegare il kit ad un'elettroserratura a 12 V.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

**PR1** Batterie tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

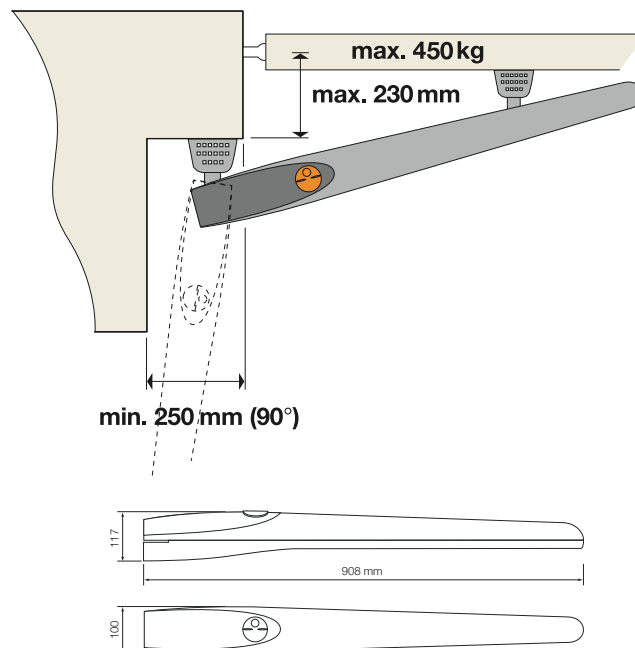
## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 949x391x166 |
| Peso imballo (kg) | 23,25 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 22,85 |
| Pallettizzazione (pz) | 14 |
| Codice EAN | 8032595790686 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790839 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore WG10

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 150 |
| Spinta (N) | 1800 |
| Velocità (mm/secondo) | 13 ÷ 24 |
| Corsa (mm) | 540 (480)* |
| Grado di protezione (IP) | 44 |
| Peso (kg) | 10 |
| Certificazione | CE |

** Tra parentesi i dati con finecorsa in AP/CH*

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit SL1

## Compatto e raffinato, per cancelli scorrevoli.

Confezione per automatizzare un cancello scorrevole ad uso residenziale con un peso massimo di 350 kg.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di un motore SL1 e di un trasmettitore TX4.*

**Affidabilità e silenziosità:**
parti meccaniche in metallo, basamento in alluminio pressofuso verniciato, motoriduttore su cuscinetti.

**Niente attese davanti al cancello:**
solo 18 secondi per aprire o chiudere
(in condizioni di installazione ottimale, per un cancello di 4 metri).

**Collegamenti "Plug 'n Play"**
semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:**
calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica**
che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando incorporata con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco motore rapido**
per azionare manualmente il cancello.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit SL1 contiene:

**1 SL1** Motoriduttore elettromeccanico 230 Vac con centrale e ricevitore 433,92 MHz a codice variabile integrati. Tre chiavi di sblocco Mhouse e piastra di fissaggio incluse.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

## Accessori:

**CR100** Cremagliera in nylon con anima in acciaio, 4 spezzoni da 1 m
**CR25** 1 spezzone da 1 m.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

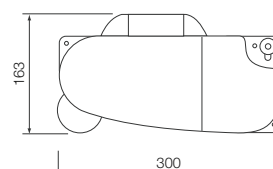
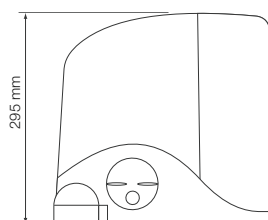
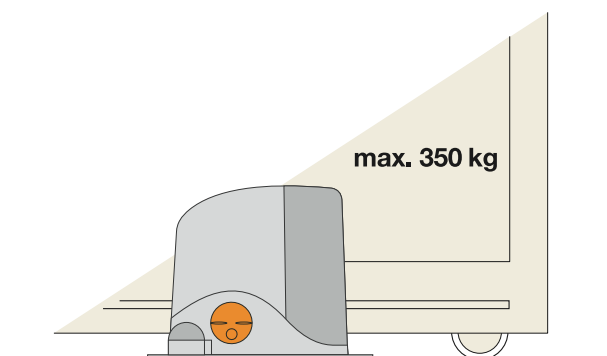
**PR1** Batterie tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 560x210x360 |
| Peso imballo (kg) | 11,30 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 10,80 |
| Pallettizzazione (pz) | 21 |
| Codice EAN | 8032595790051 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790266 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore SL1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 300 |
| Spinta (N) | 330 |
| Velocità (m/secondo) | 0,16 ÷ 0,25 |
| Grado di protezione (IP) | 44 |
| Peso (kg) | 9 |
| Certificazione | CE |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit SL10

## La soluzione forte per cancelli scorrevoli.

Confezione per automatizzare un cancello scorrevole ad uso residenziale con un peso massimo di 500 kg.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di un motore SL10 e di un trasmettitore TX4.*

**Affidabilità e silenziosità:**
parti meccaniche in metallo, basamento in alluminio pressofuso verniciato, motoriduttore su cuscinetti.

**Niente attese davanti al cancello:**
solo 23 secondi per aprire o chiudere
(in condizioni di installazione ottimale, per un cancello di 4 metri).

**Collegamenti "Plug 'n Play"**
semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere fino a sette coppie di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e il rilevamento automatico degli ostacoli.

**Autoprogrammazione:**
calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni cancello.

**Sistema di autodiagnostica**
che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando incorporata con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco motore rapido**
per azionare manualmente il cancello.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit SL10 contiene:

**1 SL10** Motoriduttore elettromeccanico 230 Vac con centrale e ricevitore 433,92 MHz a codice variabile integrati. Tre chiavi di sblocco Mhouse e piastra di fissaggio incluse.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

**1 PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**1 KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**1 FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

## Accessori:

**CR100** Cremagliera in nylon con anima in acciaio, 4 spezzoni da 1 m
**CR25** 1 spezzone da 1 m.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate
**PT100** Due colonne h 945 mm con due coppie di fotocellule premontate.

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

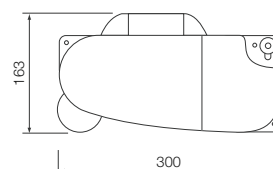
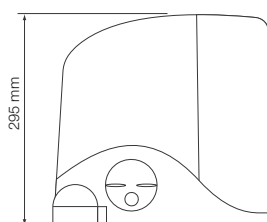
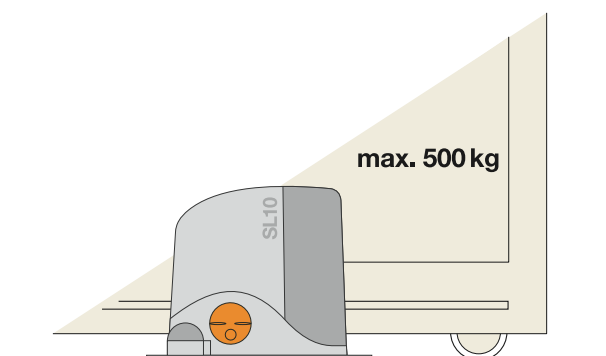
**PR1** Batterie tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 560x210x360 |
| Peso imballo (kg) | 11,80 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 11,40 |
| Pallettizzazione (pz) | 21 |
| Codice EAN | 8032595790730 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790822 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore SL10

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 420 |
| Spinta (N) | 475 |
| Velocità (m/secondo) | 0,12 ÷ 0,18 |
| Grado di protezione (IP) | 44 |
| Peso (kg) | 10 |
| Certificazione | CE |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit GD0

## Installazioni comode e veloci in qualunque garage.

Confezione per automatizzare un portone sezionale fino 3,7 m di larghezza e 2,4 m di altezza o basculante a molle o a contrappesi* fino a 3,5 m di larghezza e 2,8 m di altezza.

** con accessorio GA1.*

Per installazioni veloci in qualunque spazio, con testa orientabile a 180°.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di un motore GD0 e di un trasmettitore TX4.*

**Affidabilità e silenziosità:**
parti meccaniche in metallo, trazione a cinghia con robusta anima in acciaio, guida in acciaio zincato super resistente **(3 pezzi da 1 m).**

**Potente luce di cortesia temporizzata: 21 W.**

**Niente attese davanti al garage:**
solo 18 secondi per aprire o chiudere.
(in condizioni di installazione ottimale, per un portone sezionale di 2,5 m di altezza).

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e l'encoder magnetico: rilevamento automatico degli ostacoli con soglia di intervento più sensibile grazie alla **mappatura della forza lungo tutto il percorso.**

**Autoprogrammazione:** GD0 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni portone.

**Sistema di autodiagnostica**
che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando incorporata con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco manuale** per azionare manualmente il portone in mancanza di tensione.

## Ogni Kit GD0 contiene:

**1 GD0** Motoriduttore elettromeccanico 24 V con centrale e ricevitore 433,92 MHz a codice variabile integrati, trazione a cinghia su guida in acciaio zincato, sblocco d'emergenza.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

## Accessori:

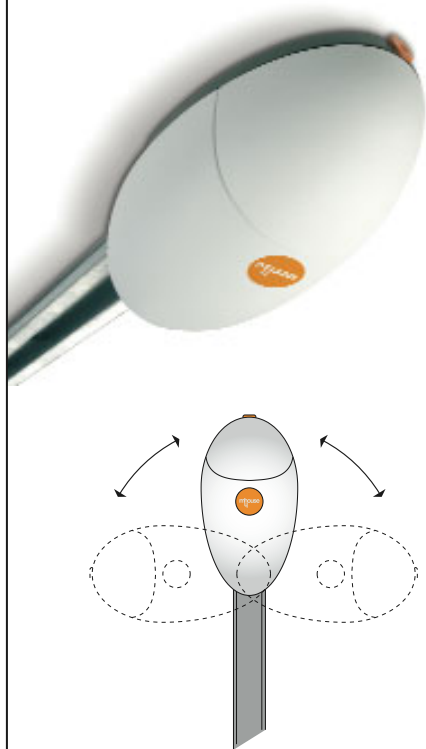
**GA1** Braccio oscillante con scorrimento a cuscinetti. **Obbligatorio per porte basculanti a contrappesi.**

**GU1** Kit per sblocco dall'esterno con cordino in acciaio.

**PH0** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

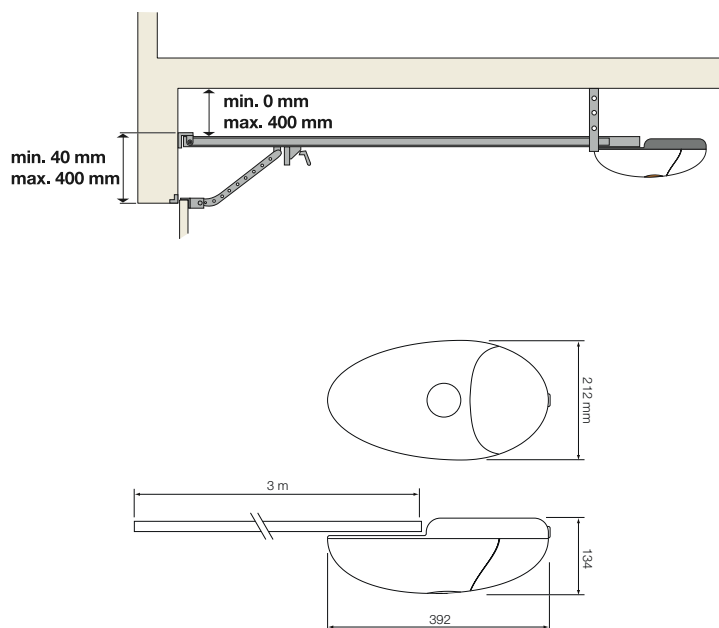
**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 1.033x245x188 |
| Peso imballo (kg) | 14,90 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 14,50 |
| Pallettizzazione (pz) | 15 |
| Codice EAN | 8032595790679 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790709 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore GD0

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 200 |
| Spinta (N) | 550 |
| Velocità (m/secondo) | 0,08 ÷ 0,14 |
| Corsa (mm) | 2500 |
| Grado di protezione (IP) | 40 |
| Peso (kg) | 3 |
| Certificazione | CE |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit GD1

## Sicurezza e comodità per porte da garage.

Confezione per automatizzare un portone sezionale fino a 4,4 m di larghezza e 2,4 m di altezza o basculante a molle o a contrappesi* fino a 4,2 m di larghezza e 2,8 m di altezza.

** con accessorio GA1*

Premontato, per installazioni veloci in qualunque spazio, con testa orientabile a 180°.

*Disponibile anche nella versione StartKit completa di un motore GD1 e di un trasmettitore TX4.*

**Affidabilità e silenziosità:**
parti meccaniche in metallo, trazione a cinghia con robusta anima in acciaio, guida in acciaio zincato super resistente **(3 pezzi da 1 m).**

**Potente luce di cortesia temporizzata: 21 W.**

**Niente attese davanti al garage:**
solo 15 secondi per aprire o chiudere.
(in condizioni di installazione ottimale, per un portone sezionale di 2,5 m di altezza).

**Collegamenti "Plug 'n Play"**
semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere la coppia di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e l'encoder magnetico: rilevamento automatico degli ostacoli con soglia di intervento più sensibile grazie alla **mappatura della forza lungo tutto il percorso.**

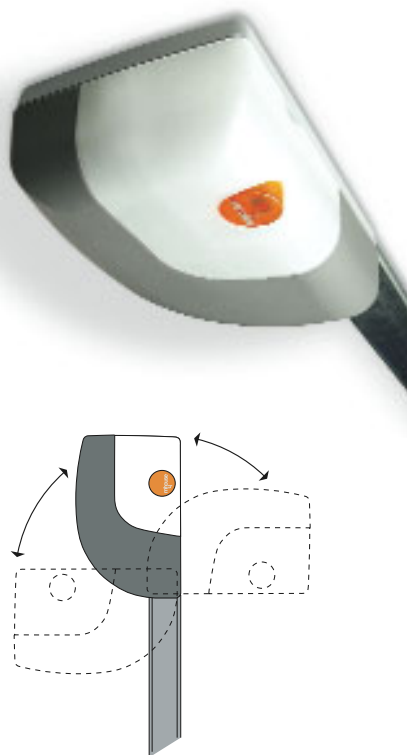
**Autoprogrammazione:**
GD1 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni portone.

**Sistema di autodiagnostica**
che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando incorporata con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco manuale** per azionare manualmente il portone in mancanza di tensione.

## Ogni Kit GD1 contiene:

**1 GD1** Motoriduttore elettromeccanico 24 V premontato con centrale e ricevitore 433,92 MHz a codice variabile integrati, trazione a cinghia su guida in acciaio zincato, sblocco d'emergenza.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

## Accessori:

**GA1** Braccio oscillante con scorrimento a cuscinetti.
**Obbligatorio per porte basculanti a contrappesi.**

## Accessori:

**GU1** Kit per sblocco dall'esterno con cordino in acciaio.

**PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

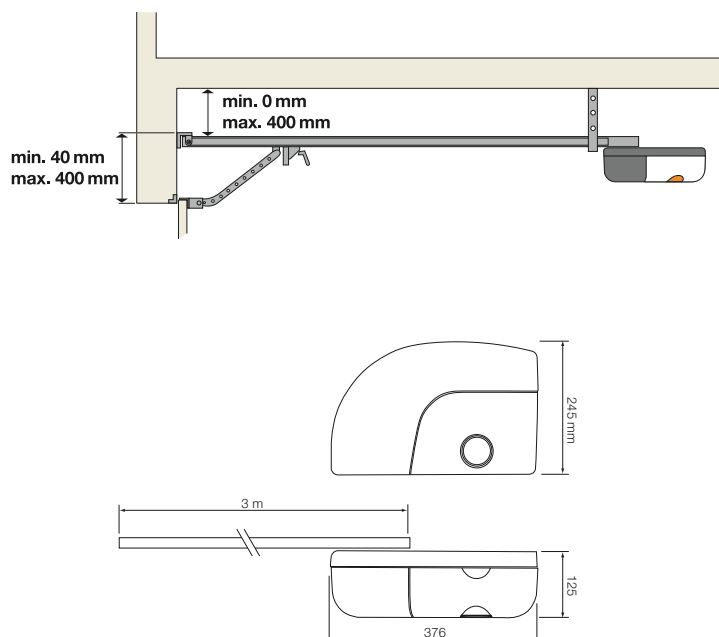
**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate.

## Caratteristiche imballo

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 1.050x215x250 |
| Peso imballo (kg) | 15,40 |
| Peso imballo StartKit (kg) | 14,90 |
| Pallettizzazione (pz) | 15 |
| Codice EAN | 8032595790044 |
| Codice EAN StartKit | 8032595790440 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore GD1

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 250 |
| Spinta (N) | 600 |
| Velocità (m/secondo) | 0,10 ÷ 0,18 |
| Corsa (mm) | 2500 |
| Grado di protezione (IP) | 40 |
| Peso (kg) | 4 |
| Certificazione | CE |

**min. 0 mm**
**max. 400 mm**

**min. 40 mm**
**max. 400 mm**

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit GD10

## La massima potenza per porte da garage.

Confezione per automatizzare un portone sezionale fino a 5,2 m di larghezza e 3,4 m di altezza o basculante a molle o a contrappesi* fino a 5 m di larghezza e 3,5 m di altezza.

** con accessorio GA1*

Premontato, per installazioni veloci in qualunque spazio, con testa orientabile a 180°.

**Affidabilità e silenziosità:** parti meccaniche in metallo, trazione a cinghia con robusta anima in acciaio, guida in acciaio zincato super resistente **(4 pezzi da 1 m).**

**Potente luce di cortesia temporizzata: 21 W.**

**Niente attese davanti al garage:** solo 23 secondi per aprire o chiudere (in condizioni di installazione ottimale, per un portone sezionale di 3,5 m di altezza).

**Collegamenti "Plug 'n Play"** semplicissimi e veloci, con identificazione dei cavi e dei morsetti.

**Easy Connection System:** sistema ECSBus per connettere la coppia di fotocellule con due soli fili.

**Grande sicurezza** con i collegamenti in bassa tensione (24 V), gli accessori di sicurezza e l'encoder magnetico: rilevamento automatico degli ostacoli con soglia di intervento più sensibile grazie alla **mappatura della forza lungo tutto il percorso.**

**Autoprogrammazione:** GD10 calcola automaticamente i parametri di funzionamento più adatti ad ogni portone.

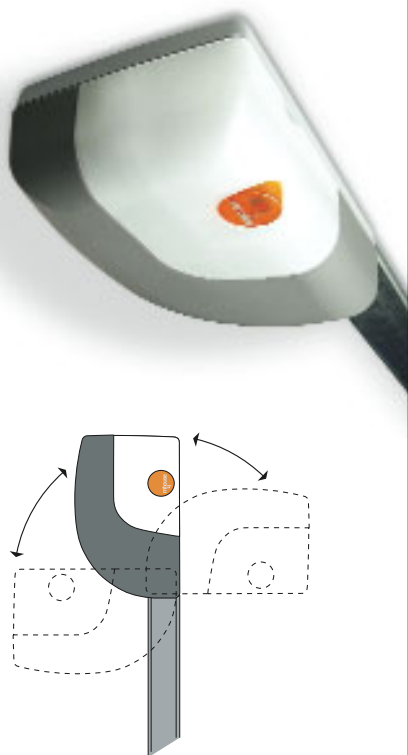
**Sistema di autodiagnostica** che individua e segnala immediatamente eventuali errori nei collegamenti o malfunzionamenti.

**Scheda di comando incorporata con ricevitore integrato**
- 2 velocità
- Chiusura automatica temporizzata e regolabile
- Inserimento di nuovi trasmettitori (fino a 150)
- Apertura parziale regolabile
- Regolazione del tempo di pausa
- Regolazione della sensibilità agli ostacoli
- Riconoscimento automatico dei dispositivi di sicurezza NC-NA-8,2 KOhm quando installati.

**Sblocco manuale** per azionare manualmente il portone in mancanza di tensione.

**Nessun black-out:** le batterie tampone assicurano fino a dieci aperture e chiusure anche in caso di mancanza di alimentazione (accessorio).

## Ogni Kit GD10 contiene:

**1 GD10** Motoriduttore elettromeccanico 24 V premontato con centrale e ricevitore 433,92 MHz a codice variabile integrati, trazione a cinghia su guida in acciaio zincato, sblocco d'emergenza.

**2 TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile.

## Accessori:

**GA1** Braccio oscillante con scorrimento a cuscinetti. **Obbligatorio per porte basculanti a contrappesi.**

**GU1** Kit per sblocco dall'esterno con cordino in acciaio.

## Accessori:

**PH1** Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

**KS1** Selettore a chiave a due posizioni (open/stop) con coppia di chiavi metalliche.

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio.

**FL1** Lampeggiante orientabile con antenna incorporata.

**PT50** Due colonne h 485 mm con una coppia di fotocellule premontate.

**PR1** Batterie tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

## Caratteristiche imballo

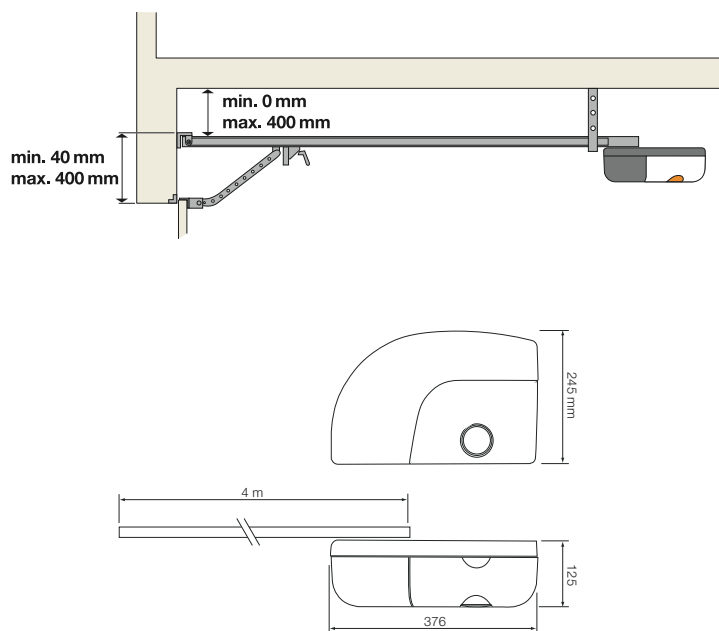
| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 1.050x215x250 |
| Peso imballo (kg) | 15,90 |
| Pallettizzazione (pz) | 15 |
| Codice EAN | 8032595790716 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttore GD10

| | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 370 |
| Spinta (N) | 1000 |
| Velocità (m/secondo) | 0,10 ÷ 0,15 |
| Corsa (mm) | 3500 |
| Grado di protezione (IP) | 40 |
| Peso (kg) | 5 |
| Certificazione | CE |

min. 0 mm
max. 400 mm

min. 40 mm
max. 400 mm

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit RS6 - RS10

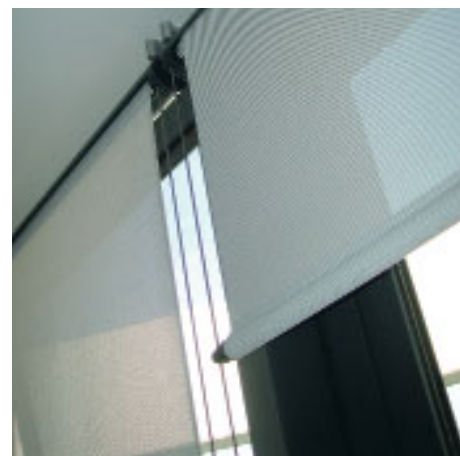
## Comfort per i piccoli avvolgibili.

Confezioni per automatizzare una tapparella o uno schermo solare, con motori tubolari di diametro 35 mm.

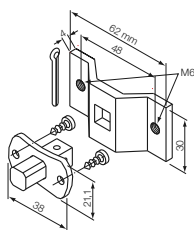
**Comfort:** motore potente, silenzioso e affidabile, montato su cuscinetti.

**Doppio isolamento**
Massima sicurezza, risparmio di tempo e fatica: solo tre fili per l'alimentazione; non necessita del filo di "messa a terra".

**Semplice installazione**
- con l'adattatore di tipo ottagonale e il supporto in dotazione.
- facile e accurata regolazione delle posizioni di apertura e chiusura con finecorsa meccanici.
- tre metri di cavo già connesso al motore; collegamento immediato ai pulsanti di azionamento.

Comandabile via Radio **con il kit RT3, composto da una centrale di comando con ricevente RC1 e da un trasmettitore a 3 tasti TX3 (accessorio).**
Facile da installare e subito pronto all'uso.

## Ogni Kit RS contiene:

**RS** Motoriduttore tubolare Ø 35 mm 230 Vac con finecorsa meccanico, completo di chiave per la regolazione dei finecorsa.
**RS6**, coppia 6 Nm.
**RS10**, coppia 10 Nm.

**1 AR6** Kit staffa + perno quadro 10 mm fori filettati.

**1 AR7** Adattatore ottagonale 40 mm. Corona + ruota.

## Accessori:

**RT3** Kit per il comando via radio di tende e tapparelle.
Composto da una centrale RC1 e un trasmettitore 3 tasti TX3 completo di supporto a parete.

## Caratteristiche imballo

**RS6**

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 600x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 1,5 |
| Pallettizzazione (pz) | 160 |
| Codice EAN | 8032595790594 |

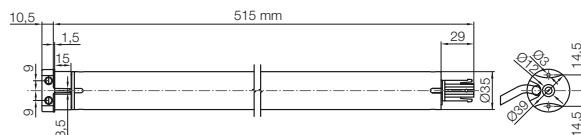
**RS10**

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 600x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 1,7 |
| Pallettizzazione (pz) | 160 |
| Codice EAN | 8032595790433 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttori RS

| | RS6 | RS10 |
|---|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 | |
| Potenza (W) | 100 | 130 |
| Peso sollevato* (kg) | 12 | 18 |
| Coppia (Nm) | 6 | 10 |
| Velocità (Rpm) | 12 | |
| Numero di giri prima dello stop (n°) | 41 | |
| Lunghezza cavo (m) | 3 | |
| Certificazione | CE | |

**Valore calcolato con rullo diametro 40 mm.*

**Tapparelle:** misura le dimensioni della tapparella altezza per larghezza = m²

| Max m² | 1,3 | 2,1 | 2,6 | 4,2 |
|---|---|---|---|---|
| Legno | RS6 | RS10 | - | - |
| Alluminio/PVC | RS6 | RS6 | RS6 | RS10 |

*Con adattatore 40 mm.*

**Tende verticali:** considerare solo il peso della sola listella posta per mantenere in tensione il telo (h max. telo 5 m).

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit RM15 - RM30 - RM45

## Comfort e sicurezza per tutte le tapparelle e le tende da sole.

Confezioni per automatizzare una tapparella o una tenda da sole, con motori tubolari di diametro 45 mm.

**Nuovo design esclusivo e funzionale:** testa motore ancora più compatta.

**Dimensioni ridotte:** solo 507 mm di lunghezza totale, ideale per le tapparelle e le tende più strette, nei cassonetti più angusti.

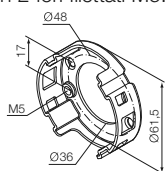
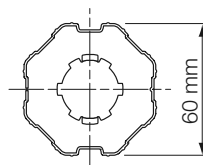
**Comfort:** motore potente, silenzioso e affidabile, montato su cuscinetti.

**Semplice installazione**
- con l'adattatore di tipo ottagonale e il supporto in dotazione
- facile e accurata regolazione delle posizioni limite di apertura e chiusura grazie al finecorsa meccanico
- tre metri di cavo già connesso al motore; collegamento immediato ai pulsanti di azionamento.

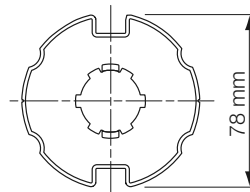
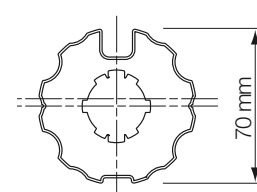
Comandabile via Radio **con il kit RT3, composto da una centrale di comando con ricevente RC1 e da un trasmettitore a 3 tasti TX3 (accessorio).** Facile da installare e subito pronto all'uso.

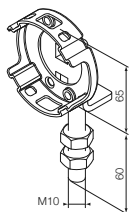
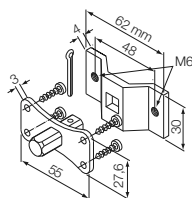
## Ogni Kit RM contiene:

**RM** Motoriduttore tubolare Ø 45 mm 230 Vac con finecorsa meccanico, completo di chiave per la regolazione dei finecorsa e bustina con minuterie.
**RM15**, coppia 15 Nm
**RM30**, coppia 30 Nm
**RM45**, coppia 45 Nm.

**1 535.10010** Supporto lamiera con 2 fori filettati M5.

**1 515.06000** Ottagonale 60 ruota + corona.

## Accessori:

**RT3** Kit per il comando via radio di tapparelle e tende da sole. Composto da 1 centrale RC1 e 1 trasmettitore 3 tasti TX3 completo di supporto a parete.

**515.17800** Tondo Ø 80 - Ogiva 78 ruota + corona.

**515.17000** Ogiva Ø 70 ruota + corona.

## Accessori:

**535.10011**
Supporto compatto, regolabile a vite M10

**525.10012/M6AX** **max 30 Nm**
Kit staffa + perno quadro 10 mm fori filettati.

## Caratteristiche imballo

**RM15**

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 550x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 2,6 |
| Pallettizzazione (pz) | 150 |
| Codice EAN | 8032595790235 |

**RM30**

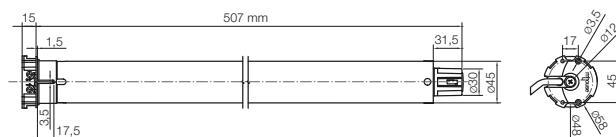
| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 550x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 2,8 |
| Pallettizzazione (pz) | 150 |
| Codice EAN | 8032595790426 |

**RM45**

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 550x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 2,8 |
| Pallettizzazione (pz) | 150 |
| Codice EAN | 8032595790419 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttori RM

| | RM15 | RM30 | RM45 |
|---|---|---|---|
| Alimentazione (Vac) | | 230 | |
| Potenza (W) | 170 | 250 | 248 |
| Peso sollevato* (kg) | 28 | 56 | 90 |
| Coppia (Nm) | 15 | 30 | 45 |
| Velocità (Rpm) | 17 | | 12 |
| N°. giri prima dello stop (n°) | | 30 | |
| Lunghezza cavo (m) | | 2,5 | |
| Certificazione | | CE | |

**Valore calcolato con rullo diametro 60 mm.*

**Tapparelle:** misura le dimensioni della tapparella altezza per larghezza = m²

| Max m² | 2,8 | 5 | 5,6 | 9 | 10 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Legno | RM15 | RM30 | RM30 | RM45 | - | - |
| Alluminio/PVC | RM15 | RM15 | RM30 | RM30 | RM30 | RM45 |

*Con adattatore 60 mm*

**Tende:** individuato il diametro del tubo incrocia i valori di sporgenza con il numero di bracci della tenda.

| Ø Tube | | 70 | | 78 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero bracci | | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Sporgenza bracci (m) | 1,5 | RM15 | RM30 | RM15 | RM30 |
| | 2 | RM30 | RM30 | RM30 | RM45 |
| | 2,5 | RM30 | RM30 | RM30 | RM45 |
| | 3 | RM30 | RM45 | RM45 | RM45 |
| | 4 | RM45 | RM45 | RM45 | RM45 |
| | 5 | RM45 | - | - | - |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit RME15 - RME30 - RME45

## Installazioni semplici e prestazioni evolute per tapparelle e tende da sole.

Confezioni per automatizzare una tapparella o una tenda da sole con motori tubolari di diametro 45 mm.
Centrale e ricevitore integrati, finecorsa elettronico e controllo del movimento ad encoder.

**Nuovo design esclusivo e funzionale:** testa motore ancora più compatta.

**Dimensioni ridotte:** solo 507 mm di lunghezza totale, ideale per le tapparelle e le tende più strette, nei cassonetti più angusti.

**Comfort:** motore potente, silenzioso e affidabile.

**Semplice installazione** con l'adattatore di tipo ottagonale e il supporto in dotazione.

**Sicuro:** arresto dell'avvolgibile con blocco del movimento in caso di ostacoli e ripetizione della manovra in presenza di ghiaccio o catenaccioli inseriti.

**Centrale di comando e ricevitori integrati:** facile programmazione a distanza e funzioni esclusive.

**Trasmissioni sicure:** ricevitore a 433,92 MHz ad autoapprendimento, Rolling Code, con oltre 4,5 milioni di miliardi di combinazioni.

**Regolazione dei finecorsa da radiocomando (TX3)** facile e comoda, **senza aprire il cassonetto.** Possibilità di programmare uno stop ad una **quota intermedia.**

**Le segnalazioni visive** semplificano le fasi di programmazione.

**Massima praticità:** trasmettitore TX3 incluso **già memorizzato**; possibilità di comandare gruppi di motori con trasmettitore opzionale TX4.

**Comodo inserimento** a distanza dei **trasmettitori, senza alcun collegamento** al motore.

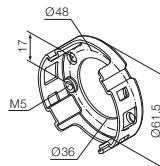
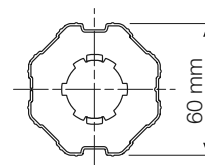
**Tecnologia ad encoder:** precisione millimetrica e mantenimento nel tempo dei valori impostati, sforzo sulla tapparella sempre ottimale e costante.

**Chiusura perfetta del cassonetto con encoder** e regolazione automatica della tensione del telo per evitare antiestetici cedimenti e garantire un movimento sempre perfetto.

## Ogni Kit RME contiene:

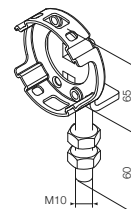
**RME** Motoriduttore tubolare Ø 45 mm 230 Vac con centrale e ricevitore integrati, finecorsa elettronico e bustina con minuterie.
**RME15**, coppia 15 Nm
**RME30**, coppia 30 Nm
**RME45**, coppia 45 Nm.

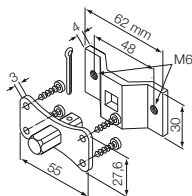
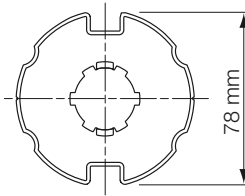
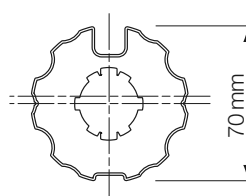
**1 TX3** Trasmettitore 433,92 MHz, 3 tasti a codice variabile, completo di supporto da muro.

**1 535.10010** Supporto lamiera con 2 fori filettati M5.

**1 515.06000** Ottagonale 60 ruota + corona.

## Accessori:

**TX4** Trasmettitori 433,92 MHz, 4 tasti a codice variabile

**DS1** Tastiera 13 tasti a codice programmabile via radio,

**535.10011**
Supporto compatto, regolabile a vite M10.

## Accessori:

**525.10012/M6AX** **max 30 Nm**
Kit staffa + perno quadro 10 mm fori filettati.

**515.17800** Tondo Ø 80 - Ogiva 78 ruota + corona,

**515.17000** Ogiva Ø 70 ruota + corona,

## Caratteristiche imballo

**RME15**

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 550x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 2,6 |
| Pallettizzazione (pz) | 150 |
| Codice EAN | 8032595790532 |

**RME30**

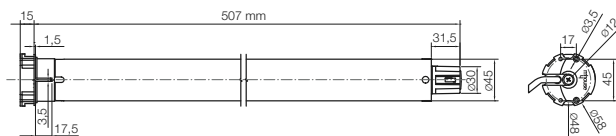
| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 550x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 2,8 |
| Pallettizzazione (pz) | 150 |
| Codice EAN | 8032595790556 |

**RME45**

| | |
|---|---|
| Dimensioni imballo (mm) | 550x100x100 |
| Peso imballo (kg) | 2,8 |
| Pallettizzazione (pz) | 150 |
| Codice EAN | 8032595790570 |

*Il contenuto della confezione può variare: consultate sempre il venditore.*

## Caratteristiche tecniche motoriduttori RME

| | RME15 | RME30 | RME45 |
|---|---|---|---|
| Alimentazione (Vac) | | 230 | |
| Potenza (W) | 170 | 250 | 248 |
| Peso sollevato* (kg) | 28 | 56 | 90 |
| Coppia (Nm) | 15 | 30 | 45 |
| Velocità (Rpm) | 17 | | 12 |
| N°. giri prima dello stop (n°) | | < 150 | |
| Lunghezza cavo (m) | | 2,5 | |
| Certificazione | | CE | |

**Valore calcolato con rullo diametro 60 mm.*

**Tapparelle:** misura le dimensioni della tapparella altezza per larghezza = m²

| Max m² | 2,8 | 5 | 5,6 | 9 | 10 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Legno** | RME15 | RME30 | RME30 | RME45 | - | - |
| **Alluminio/PVC** | RME15 | RME15 | RME30 | RME30 | RME30 | RME45 |

*Con adattatore 60 mm*

**Tende:** individuato il diametro del tubo incrocia i valori di sporgenza con il numero di bracci della tenda.

| Ø Tubo | | 70 | | 78 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Numero bracci** | | 2 | 4 | 2 | 4 |
| **Sporgenza bracci (m)** | 1,5 | RME15 | RME30 | RME15 | RME30 |
| | 2 | RME30 | RME30 | RME30 | RME45 |
| | 2.5 | RME30 | RME30 | RME30 | RME45 |
| | 3 | RME30 | RME45 | RME45 | RME45 |
| | 4 | RME45 | RME45 | RME45 | RME45 |
| | 5 | RME45 | - | - | - |

*Per informazioni aggiornate e complete, consultare sempre il manuale tecnico del prodotto.*

# MhouseKit RT3

## Il semplice kit per comandare tutti gli avvolgibili non predisposti.

Confezione per radiocomandare ogni tenda, tapparella o serranda composta da una centrale di comando con ricevente RC1 e da un trasmettitore a 3 tasti TX3, non clonabile.

**Il trasmettitore TX3,** realizzato per il comando di tende o tapparelle, presenta tre pratici tasti per salita, stop e discesa; garantisce sicurezza assoluta grazie al codice variabile tra 18 miliardi di miliardi di combinazioni.

**Ricevitore radio integrato**
433,92 MHz con possibilità di memorizzare fino a 30 trasmettitori.

**La centrale di comando RC1**
è adatta a tutti i motori tubolari della serie RM e RS o in genere per motori fino a 500 W.

**Dimensioni ridottissime:**
solo 98x26x20 mm.

**Grado di protezione:** IP55.

**Pratico supporto a muro**
incluso nella confezione.

**Facile da installare**
e subito pronta all'uso.

| Caratteristiche tecniche RC1 | |
|---|---|
| Possibilità di telecomando | Con trasmettitori TX4 e TX3 |
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 500 |
| Dimensioni (mm) | 98x26x20 |
| Peso (gr) | 45 |

| Caratteristiche tecniche TX3 | Vedi pagina 46 |
|---|---|

# Mhouse RC2

## Illuminazione, irrigazione e antifurto sotto controllo da un unico radiocomando.

Il ricevitore RC2 permette di comandare a distanza impianti di illuminazione, irrigazione e antifurto tramite lo stesso trasmettitore TX4 utilizzato per l'automazione del cancello e del garage.

**La centrale di comando è adatta ad alimentare carichi con tensione di rete 230 Vac e potenza fino a 500 W.**

**Dimensioni ridottissime:**
solo 98x26x20 mm.

**Grado di protezione:** IP55.

**Ricevitore radio integrato:**
433,92 MHz con oltre 18 miliardi di miliardi di combinazioni, possibilità di memorizzare fino a 30 trasmettitori.

**Facile da installare**
e subito pronta all'uso.

**Morsettiera di collegamento interna.**

**Funzione di spegnimento automatico:**
possibilità di programmazione di due timer indipendenti da un minimo di 0,5” fino ad un massimo di circa 9 ore.

**Massima flessibilità**
nel comando con 2 modalità di memorizzazione dei trasmettitori
Modo I: On - Off con tasti separati
Modo II: On - Off - Uomo presente - Timer.

| Caratteristiche tecniche RC2 | |
|---|---|
| Alimentazione (Vac) | 230 |
| Potenza (W) | 500 |
| Tempo di durata manovra (sec) | Timer 1 Timer 2 da 0,5” a 540’ |
| Funzioni programmabili (Modo1) | On-Off |
| Funzioni programmabili (Modo2) | On - Off - Uomo presente<br>Timer 1 - Timer 2 |
| Dimensioni (mm) | 98x26x20 |
| Peso (gr) | 45 |

# Mhouse TX4

## Design e sicurezza per gestire tutte le automazioni della casa.

Trasmettitore miniaturizzato a 4 tasti a codice variabile, con frequenza di trasmissione 433,92 MHz e autoapprendimento.

**Sicurezza assoluta**
grazie al codice variabile tra 18 miliardi di miliardi di combinazioni!
Non clonabile: il codice varia ad ogni trasmissione secondo un algoritmo che maschera il codice e non fa apparire alcuna relazione con i successivi, riconoscibili solo dal ricevitore Mhouse, tecnologia utilizzata anche negli impianti antifurto.

**Comfort:** quattro tasti per il comando di altrettanti dispositivi, Led di conferma trasmissione, occhiello per il fissaggio al portachiavi.
Grandi autonomia e leggerezza con le due batterie da 3 V al litio.

| Caratteristiche tecniche TX4 | |
|---|---|
| Frequenza (MHz) | 433,92 |
| Codifica | Digitale 64 bit (18 mld di mld) |
| Portata (m) | 50-100 |
| Alimentazione | 6 V +20% -40% con batt. Litio tipo CR2016 |
| Tasti | 4 |
| Dimensioni (mm) | 72x31x11h |
| Peso (gr) | 18 |



# Mhouse TX3

## Comodo e intuitivo per tende o tapparelle.

Trasmettitore miniaturizzato a 3 tasti a codice variabile, con frequenza di trasmissione 433,92 MHz e autoapprendimento.

**Il trasmettitore TX3** è stato appositamente realizzato per il comando di tende o tapparelle, presenta infatti i tre pratici tasti per salita, stop e discesa.

**Comfort:** Led di conferma trasmissione, occhiello per il fissaggio al portachiavi.
Grandi autonomia e leggerezza con le due batterie da 3 V al litio.

**Pratico supporto a muro**
incluso nella confezione.

**Sicurezza assoluta**
grazie al codice variabile tra 18 miliardi di miliardi di combinazioni!
Non clonabile: il codice varia ad ogni trasmissione secondo un algoritmo che maschera il codice e non fa apparire alcuna relazione con i successivi, riconoscibili solo dal ricevitore Mhouse, tecnologia utilizzata anche negli impianti antifurto.

| Caratteristiche tecniche TX3 | |
|---|---|
| Frequenza (MHz) | 433,92 |
| Codifica | Digitale 64 bit (18 mld di mld) |
| Portata (m) | 50-100 |
| Alimentazione | 6 V +20% -40% con batt. Litio tipo CR2016 |
| Tasti | 3 |
| Dimensioni (mm) | 72x31x11h |
| Peso (gr) | 18 |

# Mhouse R2

## Intelligente: già cablato per la massima velocità e praticità.

Ricevitore precablato:
2 uscite a codice variabile con frequenza di trasmissione 433,92 MHz, con autoapprendimento.

**Semplice installazione:**
collegamenti rapidi e a prova d'errore grazie ai cavi di differenti colori.
Universale, può essere utilizzato anche in automazioni preesistenti.
Due uscite per il comando di altrettanti dispositivi, liberamente associabili ad un qualsiasi tasto del trasmettitore.

**Caratteristiche tecniche R2**

| | |
|---|---|
| Frequenza (MHz) | 433,92 |
| Memoria (n. trasmettitori) | 256 |
| Alimentazione (Vac-Vdc) | 12-24 |
| Uscite | 2 |
| Dimensioni (mm) | 86x57x22h |
| Peso (gr) | 55 |

**Comfort:** tasto di programmazione per la memorizzazione dei trasmettitori.
Inserimento codici a distanza da un trasmettitore autorizzato
Led di conferma funzionamento.

# Mhouse KS1

## Comodo, efficiente e sicuro.

Selettore a chiave a due posizioni.

**Semplice installazione:** collegamenti rapidi e a prova d'errore con i morsetti di differenti colori, ognuno dei quali identifica un apparecchio.

**Comfort:** LED per l'individuazione del selettore anche nel buio più totale.
Coppia di chiavi metalliche in dotazione.
Possibilità di comandare due funzioni differenti associate al senso di rotazione della chiave.

**Sicurezza:** elettronica protetta da un secondo guscio di plastica per evitare danneggiamenti in fase d'installazione.

**Robustezza:** scocca in policarbonato ad alto spessore.

**Grado di protezione:** IP55.

# Mhouse DS1

## Sicura e intelligente, dal design esclusivo.

Tastiera via radio a codice programmabile.

Tastiera via radio a 13 tasti: praticità d'installazione senza fili. Compatibile con i ricevitori Mhouse con codifica rolling code. Genera 18 miliardi di miliardi di combinazioni, ad autoapprendimento.

**Comoda:** nessun cablaggio da effettuare e una portata di 100 m in spazio libero (35 m all'interno).

**Robusta:** contenitore antivandalico in fusione metallica, IP44.

**Completa:** 3 canali di trasmissione per comandare altrettante automazioni.

**Tastiera illuminabile in scarse condizioni di luce.**

**Sicura:** 9.999.999.999 combinazioni possibili scegliendo un numero composto da 0 a 10 cifre.

**Intelligente:** cambio codici semplicissimo. Lo stesso sistema usato sui telefoni cellulari con codice di riattivazione PUK nel caso venga dimenticato il codice programmato

**Economica:** consumo ridottissimo, la trasmissione si attiva alla pressione di un tasto e si interrompe automaticamente.

| Caratteristiche tecniche DS1 | |
|---|---|
| Frequenza (MHz) | 433,92 ± 100 KH |
| Codifica radio | rolling code 64 bit |
| Portata (m) | 100; 35 se all'interno di edifici |
| Alimentazione | 6 Vdc con 2 batterie al litio tipo CR2430 |
| Durata batteria (stimata) | 2 anni con 10 trasmissioni al giorno |
| N. cifre combinazione | da 0 a 10 |
| Grado di protezione (IP) | 44 |
| Dimensioni (mm) | 65x95x33 |
| Peso (g) | 260 |

# Mhouse PH1 - PH0

## Compatte, eleganti, pratiche.

Coppia di fotocellule autosincronizzate da parete.

### PH1

**Semplice installazione con il sistema Mhouse ECSBus:** due soli fili per collegare i principali componenti del sistema, e senza rispettare un ordine preciso! Collegamenti rapidi e a prova d'errore con i morsetti di differenti colori, ognuno dei quali identifica un apparecchio. Non occorrerà perdere tempo per il collegamento ai morsetti della fotocellula, basterà collegare i due fili all'impianto in qualsiasi punto. Comodi ponticelli per la selezione della funzione svolta. È possibile installare fino a 7 coppie di fotocellule senza preoccuparsi della vicinanza tra loro.

### PH0

Coppia di fotocellule sincronizzate tradizionali (senza sistema ECSBus). Solo per GD0.

**Caratteristiche comuni**

**Massima sicurezza:** elettronica protetta da un secondo guscio in materiale plastico per evitare danneggiamenti in fase d'installazione. Il circuito antiabbagliamento elimina la possibilità di accecamento che il sole o forti fonti luminose potrebbero provocare.

**Comfort:** allineamento semplicissimo grazie alla segnalazione a LED con lampeggio proporzionale.

**Robustezza:** scocca in policarbonato ad alto spessore.

**Caratteristiche tecniche**

| | |
|---|---|
| Alimentazione PH1 | Fornita direttamente dal sistema ECSBus |
| Alimentazione PH0 | Standard 12-24 Vac/Vdc |
| Grado di protezione (IP) | 55 |



# Mhouse PT50 - PT100

## Premontate: efficienza e velocità di installazione.

PT50: coppia di colonne di altezza 485 mm con una fotocellula premontata per ogni colonna, altezza regolabile.
PT100: coppia di colonne di altezza 945 mm con due fotocellule premontate per ogni colonna, altezza regolabile.

**Semplice installazione con il sistema Mhouse ECSBus:** due soli fili per collegare i principali componenti del sistema, e senza rispettare un ordine preciso! Collegamenti rapidi e a prova d'errore con i morsetti di differenti colori, ognuno dei quali identifica un apparecchio. Non occorrerà perdere tempo per il collegamento ai morsetti della fotocellula, basterà collegare i due fili all'impianto in qualsiasi punto.

**Robuste ed elegantissime:** in profilato di alluminio, con frontale in policarbonato e basamento antiurto.

**Comfort:** allineamento semplicissimo grazie alla segnalazione a LED con lampeggio proporzionale. Comodi ponticelli per la selezione della funzione svolta.

**Massima sicurezza:** elettronica protetta da un secondo guscio in plastica per evitare danneggiamenti in fase d'installazione. Il circuito antiabbagliamento elimina la possibilità di accecamento che il sole o forti fonti luminose potrebbero provocare. Adatte ad impianti Mhouse di qualsiasi dimensione grazie alla possibilità di installare fino a 7 coppie di fotocellule senza preoccuparsi della vicinanza tra loro.

**Caratteristiche tecniche PT50-PT100**

| | |
|---|---|
| Alimentazione | Fornita direttamente dal sistema ECSBus |
| Grado di protezione (IP) | 55 |

# Mhouse FL1

## Discreto e funzionale; il segno distintivo della sicurezza.

Luce lampeggiante orientabile, con antenna integrata per frequenza 433,92 MHz.

**Semplice installazione:** montaggio in qualunque posizione con il basamento predisposto per il fissaggio a parete o su piano orizzontale.

**Massima sicurezza** con il diffusore che ruota a 360° per orientare il segnale nella direzione più opportuna.
Lenti ad alta efficienza per ottimizzare la visibilità.

**Antenna integrata**, invisibile dall'esterno per protezione antivandalica.

**Comfort:** facile reperibilità e sostituzione della potente lampada di origine automobilistica.

**Durata:** struttura in policarbonato antiurto.

| Caratteristiche tecniche FL1 | |
|---|---|
| Alimentazione | Fornita direttamente dal sistema Mhouse |
| Potenza (W) | 21 |
| Grado di protezione (IP) | 55 |



# Mhouse PR1- PR2

## Black out? No problem!

Batteria tampone 24 V per alimentazione d'emergenza.

**Comfort: funzionamento in assenza di tensione** con le batterie tampone PR1 e PR2 alloggiate all'interno della centrale o del motore, collegabili tramite un comodo connettore ad innesto guidato.

**Anche in caso di black-out Mhouse non ti pianta in asso:** almeno dieci aperture e chiusure garantite.

**Centralina incorporata:** gestisce la ricarica delle batterie, allungandone la vita ed assicurando sempre la massima carica al momento del black-out.

# Accessori
## Per cancelli scorrevoli.

### CR100/CR25

Cremagliera

**CR100**
Cremagliera in nylon
con anima in acciaio,
4 spezzoni da 1 m.
Per SL1 e SL10.

**CR25**
1 spezzone da 1 m.
Per SL1 e SL10.

# Accessori
## Per porte da garage.

### GA1

Braccio oscillante
con scorrimento
a cuscinetti.

Obbligatorio per porte basculanti
a contrappesi.
Per GD0, GD1, GD10.

### GU1

Kit per lo sblocco
dall'esterno con cordino
in acciaio.

Per GD0, GD1, GD10.

# Per il punto vendita.

Simpatiche idee per allestire
il punto vendita, la vetrina,
il corner Mhouse e
per presentare le novità
di prodotto.

**I pannelli espositori a rack.**
Pannelli per showroom,
punti vendita e vetrine.
Differenti soggetti che illustrano
la gamma di prodotto
e i relativi accessori Mhouse.

### Per cancelli a battente

**Gli espositori dimostrativi.**
Sicuri e pratici grazie
al collegamento “Plug ’n Play”:
basta inserire la spina e tutto funziona!
Ideali per il punto vendita,
la vetrina, il corner in fiera.
Misure: 98x103x39 cm.

### Per cancelli scorrevoli e porte da garage

# Per il punto vendita.

Mhouse comunica:
tante, coordinate e colorate
le soluzioni per attirare
l'attenzione, esporre,
informare.

**I gadget**
Per avere Mhouse sempre
a portata di mano la penna
e i blocnotes personalizzati.

MHNOTES

MHPEN

**Gli stampati**
Chiara e facile
identificazione dei prodotti,
esaurienti tabelle tecniche,
descrizione dei vantaggi
del perché scegliere
Mhouse.

**L'abbigliamento**
Pratico e simpatico
per il tempo libero
e l'attività professionale.

# Un pensiero a trecentosessanta gradi.



Azienda, prodotto, assistenza pre e post-vendita: ogni aspetto di Mhouse è pensato per piacere, essere scelto, rassicurare anche il più esigente degli utilizzatori. Perché un cliente bene informato sceglierà Mhouse!

**Un grande know-how per andare lontano**
Mhouse nasce dall'innovativa e collaudata tecnologia di Nice SpA, il produttore di automazione domestica leader per innovazione e design.

**La scelta della qualità.**
Mhouse investe molte risorse in ricerca per proporre soluzioni che si traducano in reali vantaggi per il venditore e l'utilizzatore. Ogni nuova idea è testata a lungo in ogni condizione prima di essere introdotta in produzione, per la tranquillità dei partner di Mhouse e dei loro clienti.
Il processo di produzione prevede continue verifiche e precise procedure a garanzia di qualità e costanza dei processi nel tempo.

**Servizio e chiarezza**
Mhouse fornisce vari tipi di supporti per la scelta, l'installazione e l'assistenza:

- manuali di istruzione completi ed esaurienti
- assistenza telefonica
- centri di assistenza con garanzia di riparazione e intervento in tempi brevi.
- **www.mhouse.info:** per chiunque necessiti di informazioni tecniche su installazione, riparazione e assistenza; schede tecniche e una serie di **animazioni** per vedere in modo approfondito come installare un prodotto Mhouse e la compatibilità del vostro cancello con il nostro prodotto.
- il sito web **www.mhouse.com** illustra l'offerta del marchio ed aiuta a valutare le caratteristiche dei prodotti
- software ricambi per individuare ogni pezzo di ricambio, conoscerne il costo, semplificare gli ordini.